

La Northland Utilities, société affiliée à l'Alberta Power, a installé deux nouveaux générateurs de 1,200 kW à la centrale de Hay River en 1972 afin de remplacer les générateurs mobiles actuels. La Commission d'énergie du Nord canadien a terminé en 1972 la ligne de transport de 69 kV reliant Tuktoyaktuk et Inuvik.

### 13.3.10 Statistique de l'énergie électrique

La statistique présentée dans cette Section est fondée sur les déclarations de tous les services d'électricité et de tous les établissements industriels qui produisent de l'énergie électrique, destinée ou non à la vente; les chiffres représentent donc l'ensemble de la production et de la distribution d'énergie électrique au Canada. Les services d'utilité publique comprennent les sociétés, commissions, municipalités ou particuliers dont la principale fonction consiste à vendre la plus grande partie de l'électricité qu'ils ont produite ou achetée. Les établissements industriels sont des sociétés ou des particuliers qui produisent de l'électricité principalement pour la consommation dans leurs propres usines.

La présente série de données statistiques relatives à l'énergie électrique remonte à 1956. Les bulletins antérieurs, intitulés «Centrales électriques», traitaient uniquement de l'industrie des services d'électricité et, par conséquent, ne renfermaient pas d'informations concernant l'électricité produite par les établissements industriels pour leur propre usage, bien que l'énergie électrique vendue par ceux-ci fût incluse dans les statistiques. Les chiffres sont donnés aux tableaux 13.15 - 13.20.

Sur la quantité globale d'énergie électrique produite en 1971 (216,472,203,000 kWh), 74.4% étaient d'origine hydraulique et 25.6% d'origine thermique. Les proportions variaient considérablement d'une province à l'autre, s'échelonnant entre 98.8% d'énergie hydraulique et 1.2% d'énergie thermique au Québec et 100% d'énergie thermique dans l'Île-du-Prince-Édouard. Terre-Neuve, avec une production de 93.9% d'énergie hydraulique et de 6.1% d'énergie thermique, est suivie de près par le Manitoba avec 93.7% et 6.3% et la Colombie-Britannique avec 91.8% et 8.2% respectivement. Les Territoires du Nord-Ouest ont obtenu 75.5% de leur énergie à partir de sources hydrauliques et 24.5% de sources thermiques. Les proportions respectives pour l'Ontario sont de 55.5% et 44.5% et pour la Saskatchewan de 42.3% et 57.7%; ces deux provinces sont celles où il existe le meilleur équilibre entre les deux sources énergétiques. Par ordre décroissant de la proportion de production hydraulique, on trouve ensuite le Nouveau-Brunswick avec 36.5% contre 63.5% pour l'énergie thermique, la Nouvelle-Écosse avec 19.0% et 81.0%, et l'Alberta avec 10.8% et 89.2%. Des renseignements plus détaillés figurent au tableau 13.15.

Le tableau 13.16 donne la statistique sommaire de la production et de la distribution d'énergie par province, et les tableaux 13.17 et 13.18 par genre d'établissement. La puissance totale installée au Canada s'élevait à 46,675,733 kW en 1971, soit une augmentation de 3,850,088 kW par rapport à 1970. De la puissance totale de 1971, 41,369,224 kW provenaient des services d'électricité et le reste des établissements industriels. En 1970 et en 1971, les ventes totales aux clients ultimes ont atteint respectivement 137,972,093,000 kWh et 147,202,729,000 kWh; 99.8% des ventes au cours de ces deux années ont été réalisées par les services d'électricité.

Les ventes aux entreprises distributrices, abstraction faite des ventes aux établissements industriels possédant des installations génératrices, représentaient 48.7% du total en 1970 et 46.8% en 1971, les ventes pour usages domestiques et agricoles 31.5% et 31.6% respectivement, et pour usages commerciaux 18.8% et 20.6% respectivement. Les exportations vers les États-Unis en 1971 ont atteint 7,320,922,000 kWh, soit une augmentation de 1,689,532,000 kWh par rapport à 1970.

La consommation moyenne pour usages domestiques et agricoles est passée de 7,147 kWh en 1970 à 7,488 kWh en 1971. Dans les provinces, les moyennes en 1971 se situaient entre 4,296 kWh (Île-du-Prince-Édouard) et 9,210 kWh (Manitoba). Le compte annuel moyen pour la consommation domestique et agricole était de \$120.48 en 1971 contre \$112.77 en 1970. Bien que de nombreux services d'électricité ne tiennent pas de registres distincts pour les usagers agricoles, les données obtenues au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta seulement révèlent que la consommation agricole moyenne est passée de 9,906 kWh par abonné en 1970 à 11,006 kWh en 1971, et le compte moyen de \$175.70 à \$189.40. Le tableau 13.19 donne des renseignements plus détaillés, y compris le nombre total de clients desservis.

En 1971, le gaz naturel a servi à la production de 10.8% de l'énergie thermique fournie par les services d'électricité, le charbon à 69.5%, le pétrole à 11.8% et le combustible nucléaire à